



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت دریافت درجه دکتری حرفه‌ای دندانپزشکی

موضوع :

مقایسه میزان ظرفیت آنتی اکسیدانی تام بزاقی در مردان بر اساس میزان مصرف

سیگار روزانه

استاد راهنما :

دکتر زهرا علیزاده

اساتید مشاور:

دکتر شاداب صفرزاده خسروشاهی، دکتر حسین پیری

استاد مشاور آمار:

دکتر منیره سادات میرزاده

نگارش :

پوریا پاشائی

شماره پایان نامه: ۸۵۰

سال تحصیلی: ۹۶ - ۱۳۹۵

چکیده

زمینه و هدف: آنتی اکسیدان ها نقش مهمی در مهار رادیکال های آزاد اکسیژن و نیتروژن و جلوگیری از تشکیل آن ها ایفا می کنند. در مورد رابطه بین سیگار و میزان ظرفیت آنتی اکسیدانی تام بزاقی نتایج ضد و نقیضی وجود دارد. در این مطالعه میزان ظرفیت آنتی اکسیدانی تام بزاقی در افراد سیگاری نرمال، سیگاری شدید و غیر سیگاری مورد مقایسه قرار گرفته است.

روش کار: این آزمایش از نوع تجربی آزمایشگاهی بود. تعداد ۲۸ نفر مرد سیگاری شدید (بیشتر از یک پاکت سیگار در روز) ، ۲۸ نفر مرد سیگاری نرمال (کمتر از یک پاکت سیگار در روز) و ۲۸ نفر مرد غیر سیگاری در دامنه سنی ۲۵ تا ۴۰ ساله وارد مطالعه شدند. بزاق غیرتحریکی دهان به روش Spitting جمع آوری شد. میزان ظرفیت آنتی اکسیدانی تام بزاقی با استفاده از روش Ferric Reducing Antioxidant Power مورد سنجش قرار گرفت. داده ها با نرم افزار آماری SPSS21 آنالیز شد. از آزمون های آماری ANOVA، توکی و آماره های توصیفی جهت تحلیل داده ها استفاده شد.

یافته ها: میانگین ظرفیت آنتی اکسیدانی تام بزاقی در مردان غیر سیگاری 0.0598 ± 0.08 میکرومول بر لیتر، در مردان سیگاری نرمال 0.049 ± 0.04 میکرومول بر لیتر و در مردان سیگاری شدید 0.0388 ± 0.035 میکرومول بر لیتر بود که اختلاف معنی داری بین گروه ها از این نظر مشاهده نگردید ($P > 0.05$).

نتیجه گیری: نتایج حاصل از این تحقیق نشان می دهد که مصرف سیگار تأثیر قابل توجه بر میزان ظرفیت آنتی اکسیدانی تام بزاقی در مردان سیگاری ندارد.

واژه های کلیدی: سیگاری شدید، سیگاری نرمال، غیرسیگاری، بزاق، سیگار، ظرفیت آنتی اکسیدانی تام

Abstract

Background: Antioxidants play an important role in inhibiting the free oxygen and nitrogen radicals and prevent from their formation. There are contradictory results about the relationship between smoking and total salivary antioxidant capacity. In this study, the amount of salivary total antioxidant capacity has been compared in light smokers, heavy smokers and non-smokers.

Materials and Methods: This study was an experimental research. 28 heavy smoker men (more than one cigarette pack per day), 28 light male smokers (less than one cigarette pack per day) and 28 non-smoker men aged 25-40 years old were selected. Unstimulated oral saliva was collected by Spitting method. The amount of salivary total antioxidant capacity was measured using Ferric Reducing Antioxidant Power method. Data were analyzed by SPSS21 statistical software. ANOVA and Tukey test and descriptive statistics were used to analyze the data.

Results: The mean total salivary antioxidant capacity in non-smoker men was $0.0598 \pm 0.08 \mu\text{mol/l}$, in light smoker men was $0.049.0 \pm 0.04 \mu\text{mol/l}$ and in heavy smoker men was $0.0388 \pm 0.035 \mu\text{mol/l}$. There were no significant differences between three groups in salivary total antioxidant capacity ($P > 0.05$).

Conclusion: The results of this study indicate that smoking does not have a significant effect on total salivary antioxidant capacity in smoker men.

Key words: Heavy smoker, Light smoker, Non-smoker, Saliva, Cigarette, Total antioxidant capacity.



Qazvin University of Medical Sciences
Faculty of Dentistry

Title:

**The Comparison of Salivary Levels of Total Antioxidant Capacity
in Men According to Daily Smoking**

Supervisor Professor:

Dr. Zahra Alizadeh

Consultant Professors:

Dr. Shadab Safarzadeh Khosroshahi

Dr. Hossein Piri

Dr. Monirehsadat Mirzadeh

Written By:

Pouriya Pashaei

Thesis no: 850

Year: 2017